

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ КАК ПРОЦЕСС ДОСТИЖЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

*Ш. Аннабердиев, А. Гурбансяхедов, О. Рахмедов, Я. Алламырадов,
преподаватели, Государственный энергетический
институт Туркменистана, Мары, Туркменистан*

Реферат

В современной юридической, экономической, технической литературе, в законодательстве достаточно часто употребляется термин «экологизация». Используется он в различных значениях, отличающихся содержанием, признаками, методами.

Цель работы – рассмотреть понятие «экологизации» на основе анализа научной литературы с учетом положений экологического законодательства, выявить признаки, особенности экологизации в различных направлениях, предложить модельное определение экологизации. Методологическая основа – использовались методы анализа и синтеза, а также аргументация, обобщение, аналогия. Результаты – аргументировано авторское определение категории «экологизация» с учетом положений науки и законодательства. Выводы – экологизация представляет собой процесс внедрения систем правовых, экономических, управленческих и других решений, позволяющих обеспечивать неистощимое, непрерывное использование возобновляемых и рациональное использование невозобновляемых природных ресурсов для удовлетворения потребностей настоящего времени, без ущерба для возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности.

Ключевые слова: экологизация, экологизация законодательства, экологизация экономики, экологизация производства, устойчивое развитие.

GREENING AS A PROCESS OF ACHIEVEMENT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

S. Annaberdiyev, A. Gurbansjahedov, O. Rahmedov, J. Allamyradov

Abstract

In modern legal, economic, technical literature, as well as in the legislation the term «greening» is rather often used. This term is used in various meanings, the difference is in its features, its content and methods. Objective: the author of the article intends to consider the concept of the term «greening» based on the analysis of scientific literature taking into account provisions of ecological and other legislation, to identify the signs, the features of «greening» in various directions, to suggest a model definition of the term «greening» and to analyze the categories of «greening of legislation», «greening of production». Methodology: In doing the research, the following methods of study were used: method of analysis and synthesis, reasoning, generalization and method of comparison. Results: the article suggests the author's definition of

the category «greening». The author arrived to the definition taking into account references to science and the legislation. Conclusions: greening is the process of introducing legal, economic, managerial and other solutions to ensure the inexhaustible, continuous use of renewable and sustainable use of non-renewable natural resources to satisfy present-day needs, without the damage to the possibility of future generations to meet their own needs.

Keywords: greening, greening of legislation, greening of economy, greening of production, sustainable development.

Введение

Современная экологическая среда характеризуется высоким уровнем технологизации, что влияет на наше взаимодействие с природой. Понимая взаимосвязь общества и природы, человек активно использует природные ресурсы, стремясь улучшить условия жизни. Современные технологии производства – это звено, отражающее не только взаимодействие общества с природой, но и взаимодействие человека с обществом и природой. Одним из ключевых направлений развития является экологизация, то есть интеграция экологических принципов во все сферы жизни, включая образование. Например, экологизация технологий предполагает создание производственных процессов, которые минимизируют вредное воздействие на окружающую среду и обеспечивают производство качественной продукции.

Основная часть

Ключевым аспектом экологизации производства является создание технологических систем, направленных на эффективное использование ресурсов и минимизацию отходов. Это подразумевает комплексный подход, включающий повторное использование сырья, замкнутые циклы производства и минимизацию вредных выбросов. Безотходные технологии, являясь идеалом, предполагают полное использование всех ресурсов и отсутствие негативного воздействия на окружающую среду. На практике это достигается за счет создания производственных цепочек, где отходы одного предприятия становятся сырьем для другого.

Глобальный экологический кризис требует перехода к новой модели развития, которая бы обеспечивала баланс между экономическим ростом и сохранением окружающей среды. Необходимо разработать стратегию устойчивого развития, которая коренным образом изменит наши подходы к ведению хозяйства.

Для этого потребуются переосмыслить цели экономики, перенаправить инвестиции и научные исследования на создание экологически чистых технологий и производств. Такая трансформация потребует изменений на всех уровнях – от государственной политики до повседневной жизни каждого человека.

Современное общество все больше зависит от научно-технического прогресса для решения экологических и экономических проблем. Рациональное использование природных ресурсов и внедрение инноваций становятся ключевыми факторами устойчивого развития. По мере роста производства и усложнения взаимосвязей в обществе, возрастает необходимость в постоянном совершенствовании технологий и научных исследований. Именно инновации являются движущей силой прогресса, способствуя повышению эффективности производства и охране окружающей среды.

Инновации – это двигатель прогресса, позволяющий не только создавать новые продукты и технологии, но и обеспечивать бережное отношение к природе, что является неотъемлемой частью устойчивого развития. Зеленая экономика – это модель развития, которая позволяет улучшить качество жизни людей, не нанося ущерб природе, обеспечивая баланс между экономическим ростом и экологической устойчивостью. В отличие от устаревших моделей экономического развития, зеленая экономика направлена на решение глобальных проблем, таких как изменение климата и деградация окружающей среды, и способствует достижению целей устойчивого развития. Нехватка сырья, загрязнение воды и воздуха, отсутствие чистой питьевой воды, изменение климата, потеря биоразнообразия и другие проблемы ставят под угрозу достижение целей, поставленных в Декларации тысячелетия ООН в области развития.

В своем выступлении на конференции «Рио+20» Герой-Аркадаг заявил, что главным условием устойчивого развития мира является продвижение масштабных проектов зеленой экономики через координацию глобальной экономики на региональном и национальном уровнях. Цель зеленой экономики – стимулирование реформ во всех секторах экономики, направленных на охрану окружающей среды. Теория «зеленой» экономики основана на трех ключевых принципах:

1. Невозможно бесконечно увеличивать отдачу от ограниченного пространства.

2. Невозможно утверждать, что постоянно растущий спрос может быть удовлетворен в условиях ограниченных природных ресурсов.

3. Все в мире взаимосвязано.

К основным преимуществам «зеленой» экономики можно отнести уменьшение негативного воздействия на окружающую среду, разработку и внедрение экологически чистых технологий, переход на экологически чистый транспорт и повышение энергоэффективности. Кроме того, «зеленая» экономика способствует снижению уровня бедности, созданию более благоприятных условий для устойчивого развития, рациональному использованию природных ресурсов, созданию новых рабочих мест и повышению качества жизни. Она также направлена на замену традиционных источников энергии и сырья на экологически чистые альтернативы. Этот подход отражает базовые принципы и основные направления развития «зеленой» экономики в Туркменистане.

Экологические проблемы, которые сегодня привлекают внимание мирового сообщества, неразрывно связаны с духовным, культурным и национальным наследием народов. Нравственное и социальное развитие общества отстает от научно-технического прогресса. Это создает явную угрозу выживанию человечества, которое является частью биосферы. Поэтому государственная политика, направленная на обеспечение экологического благополучия страны, должна быть ориентирована на сохранение биоразнообразия, рациональное использование природных ресурсов и внедрение инновационных «зеленых» технологий.

Основной целью внедряемой в стране «зеленой экономики» является охрана и рациональное использование природных ресурсов, предотвращение нарушения экологического равновесия, загрязнения окружающей среды и нанесения ей ущерба, а также обеспечение более высокого качества жизни населения в экологически безопасных условиях. Она направлена на создание условий,

при которых люди могли бы работать, отдыхать и удовлетворять свои материальные и культурные потребности.

В последнее время значение экологических знаний и экологической культуры в нашем обществе значительно возросло. Активно развиваются теоретические и практические направления экологической науки. Разработка комплекса мер, направленных на развитие экологической культуры молодежи и воспитание у нее бережного отношения к природе, является одной из важнейших задач современности. Закон Туркменистана «О государственной молодежной политике» предусматривает реализацию соответствующих мероприятий по формированию экологической культуры у молодых граждан и воспитанию бережного отношения к окружающей среде.

Наконец, с экологической точки зрения, обеспечение устойчивого развития должно обеспечивать биологическую и физическую целостность природных систем. Укрепление научно-технического потенциала страны вносит существенный вклад в защиту экологического благополучия.

Во всех отраслях народного хозяйства внедряются инновационные, экономически эффективные технологии. Принимаются специальные меры по повышению эффективности контроля качества воздуха и обеспечению соответствия строящихся объектов экологическим нормам и требованиям. В качестве конкретного примера можно привести модернизацию комплекса нефтеперерабатывающих заводов в городе Туркменбаши, оснащение его новым оборудованием, строительство морского вокзала «Яшыл Порт» в соответствии с международными стандартами, а также такие крупные инвестиционные проекты, как создание туркменского озера «Алтын Асыр» в Каракумах.

Одним из проектов Туркменистана, направленных на значительное улучшение экологической обстановки региона, является туркменское озеро «Алтын Асыр». Реализация этого проекта имеет огромное значение не только для нашей страны, но и для всего региона. Этот гидротехнический комплекс оказывает положительное влияние на природную среду пустыни Каракумы и экологическую обстановку всего региона, создавая благоприятные условия для рационального использования водных и почвенных ресурсов, решения важных социально-экономических задач, в том числе освоения пустынных земель, увеличения пастбищ, развития животноводства и сельского хозяйства.

Национальная туристическая зона «Аваза», созданная на чистых берегах Каспийского моря, является привлекательной места для любителей экологического туризма.

В стране принимаются национальные правовые документы, направленные на переход к «зеленой экономике». Оказывается, финансовая помощь, предоставляются льготные кредиты и вводятся стимулы для поддержки этой сферы. В «Национальной программе социально-экономического развития Туркменистана на 2022–2052 годы» запланирован комплекс мер по переходу к «зеленой» экономике.

Основными задачами перехода страны к «зеленой экономике» являются: повышение эффективности использования природных ресурсов, создание новых экологически чистых отраслей экономики, модернизация существующих производств, повышение уровня жизни населения и улучшение качества окружающей среды, укрепление национальной безопасности.

Переход к «зеленой экономике» будет осуществляться по следующим направлениям: рациональное использование природных ресурсов, развитие высокоэффективного и устойчивого сельского хозяйства, повышение энергоэффективности, развитие возобновляемых источников энергии, экотуризма, системы управления отходами, снижение загрязнения воздуха и воды, а также охрана и эффективное управление экосистемами.

«Национальная программа социально-экономического развития Туркменистана на 2022–2052 годы» служит основным инструментом для реализации этих мероприятий.

Считается, что вопросы обеспечения энергетической безопасности неразрывно связаны с экологическими проблемами. В частности, Туркменистан активно поддерживает усилия международного сообщества по снижению уровня парниковых выбросов в атмосферу и последовательно внедряет экологически чистые и ресурсосберегающие технологии в промышленном секторе. Принятая в 2012 году «Национальная стратегия Туркменистана по изменению климата» направлена на создание необходимых условий для развития «зеленой экономики».

Заключение

Для успешного перехода к «зеленой» экономике необходимо выполнение следующих условий: государственная поддержка экологически чистых продуктов, товаров и услуг; предоставление финансовой помощи и других экономических льгот предприятиям, не наносящим вред окружающей среде; увеличение инвестиционных фондов для «зеленых» секторов экономики; совершенствование системы экологического регулирования; расширение международного сотрудничества; развитие рыночной инфраструктуры, способствующей зеленому развитию.

Таким образом, переход к «зеленой» экономике способствует созданию новых рабочих мест, ускоряет темпы роста ВВП и, как следствие, улучшает финансовое положение населения.

Список цитированных источников

1. Шлентова, А. А. Опыт внедрения принципов устойчивого развития в образовательный процесс на примере вузов // Управление культурой. – 2024. – №. 2 (10). – С. 47–54.
2. Авраменко, А. А. Политизация экологии и экологизация политики: ценности и интересы // Международная аналитика. – 2024. – Т. 14. – №. 4. – С. 11–20.
3. Латыпова Л. А., Латыпова Г. И. Перестройка энергетики с учетом экологизации экономики // ББК 1 Н 34. – С. 866.
4. Бакирова, Ш. З. Экологические проблемы окружающей среды // Science and innovation. – 2024. – Т. 3. – №. Special Issue 39. – С. 56–60.

References

1. Shlentova, A. A. Opyt vnedrenija principov ustojchivogo razvitija v obrazovatel'nyj process na primere vuzov // Upravlenie kul'turoj. – 2024. – №. 2 (10). – S. 47–54.
2. Avramenko, A. A. Politizacija jekologii i jekologizacija politiki: cennosti i interesy // Mezhdunarodnaja analitika. – 2024. – T. 14. – №. 4. – S. 11–20.
3. Latypova L. A., Latypova G. I. Perestrojka jenergetiki s uchetom jekologizacii jekonomiki // BVK 1 N 34. – S. 866.
4. Bakirova, Sh. Z. Jekologicheskie problemy okružhajushhej sredy // Science and innovation. – 2024. – T. 3. – №. Special Issue 39. – S. 56–60.

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА РЕАГЕНТНУЮ ВОДОПОДГОТОВКУ

*В. Н. Ануфриев, к. т. н., доцент кафедры водоснабжения и водоотведения,
Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь,
e-mail: vladimir.anufriev@bntu.by*

*Г. А. Волкова, к. т. н., доцент кафедры водоснабжения, водоотведения и охраны
водных ресурсов, Брестский государственный технический университет,
Брест, Беларусь, e-mail: volga-brest@mail.ru*

Реферат

Примеси, обуславливающие мутность и цветность природных вод, а также диспергированные и коллоидные частицы могут быть удалены из воды только путем реагентной обработки коагулянтами.

В данной статье рассмотрены процессы коагулирования примесей природных вод. Проведен анализ показателей качества воды (мутность, цветность, перманганатная окисляемость, биомасса фитопланктона) из поверхностного источника водоснабжения, осветленной воды с добавленными алюминий-содержащими коагулянтами по этапам очистки и очищенной воды по периодам года.

В зависимости от показателей качества поверхностной воды, поступающей на водоочистные сооружения, рекомендуется принимать постоянную подачу коагулянта или периодическую подачу (дробную) в холодное время года, что дает возможность значительно сократить потребность в коагулянте и увеличить длительность фильтроциклов при работе скорых фильтров.

Ключевые слова: водоподготовка, коагулирование, примеси воды, показатели качества воды, режим дозирования, дозы реагентов, мутность, цветность, перманганатная окисляемость.

INFLUENCE OF WATER PARAMETERS OF SURFACE WATER SUPPLY SOURCES ON REAGENT WATER TREATMENT

V. N. Anoufriev, H. A. Volkova

Abstract

Impurities that cause turbidity and color in natural waters, as well as dispersed and colloidal particles, can be removed from water only by reagent treatment with coagulants.

This article discusses the processes of coagulation of impurities in natural waters. An analysis of water quality indicators (turbidity, color, permanganate oxidation, phytoplankton biomass) from a surface water supply source, clarified water with added aluminum-containing coagulants by stages of purification, and purified water by periods of the year was carried out.